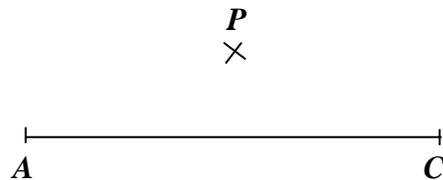
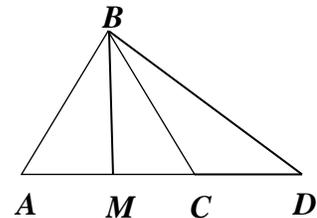


Ejercicios de Integración para la preparación del 3° parcial de Matemática
Clases de Apoyo 2019

1. El segmento AC es un lado del triángulo rectángulo BCA . Utilizando regla no graduada y compás dibujá el triángulo BCA teniendo en cuenta que P es un punto de la bisectriz del ángulo CAB y $|\widehat{BCA}| = 90^\circ$



2. \overline{BM} es una altura del triángulo equilátero ABC .
 \overline{BC} es la bisectriz del ángulo DBM .
 Calculá la amplitud de los ángulos interiores del triángulo BCD y clasificalo según sus ángulos.



3. Marcá con una X en el correspondiente la única opción correcta

a) La medida de un ángulo α excede a la de su suplemento en 30° , entonces la medida de α , en grados, es:

60°

150°

55°

105°

b) La suma de las medidas de los ángulos interiores de un polígono es 3240° , entonces el polígono tiene:

18 lados

20 lados

9 lados

11 lados

c) La base menor y la altura de un trapecio rectángulo miden 4 cm cada una y su base mayor 70 mm. El área del trapecio, en centímetros cuadrados, es:

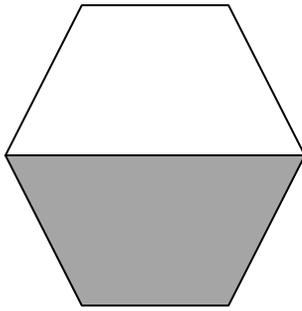
$9,4 \text{ cm}^2$

22 cm^2

44 dm^2

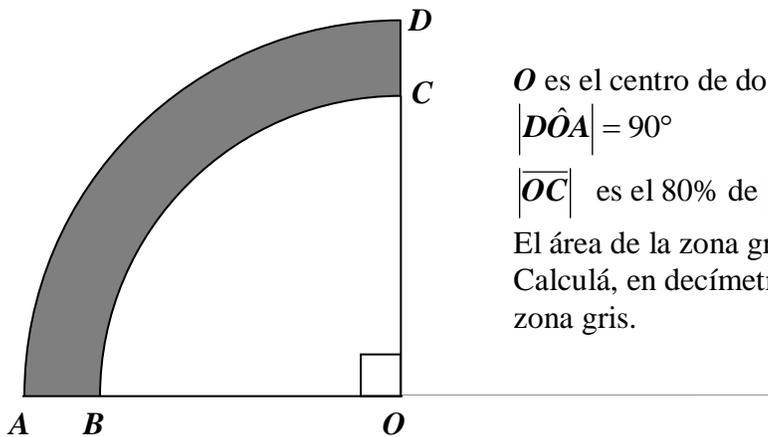
148 cm^2

4.



Con dos trapezios congruentes de cartulina, Adriana armó un hexágono regular como muestra la figura. El perímetro de cada trapezio es 35 cm. Calcúlá, en milímetros cuadrados, el área del hexágono.

5.



O es el centro de dos sectores circulares.

$$|\widehat{DOA}| = 90^\circ$$

$$|\overline{OC}| \text{ es el } 80\% \text{ de } |\overline{OA}|$$

El área de la zona gris es $22,89 \text{ cm}^2$

Calcúlá, en decímetros, el perímetro de la zona gris.